DIN 3975-2:2002-07 (D)

Begriffe und Bestimmgrößen für Zylinder-Schneckengetriebe mit sich rechtwinklig kreuzenden Achsen - Teil 2: Abweichungen

Inhalt

Seite

Vorwort ... 2

1 Anwendungsbereich ... 2

2 Normative Verweisungen ... 2

3 Formelzeichen, Benennungen und Einheiten ... 2

4 Abweichungen einzelner Bestimmungsgrößen ... 3
4.1 Allgemeines ... 3
4.2 Abweichungen an der Schnecke ... 4
4.2.1 Profil-Gesamtabweichung $F_{\alpha 1}$ ... 4
4.2.2 Profil-Winkelabweichung $f_{H\alpha 1}$ ... 5
4.2.3 Profil-Formabweichung $f_{f\alpha 1}$ ... 5
4.2.4 Axialteilungsabweichung f_{px} ... 5
4.2.5 Teilungssprung f_{ux} ... 5
4.2.6 Rundlaufabweichung F_{r1} ... 5
4.2.7 Steigungs-Gesamtabweichung F_{pz} ... 5
4.3 Abweichungen am Schneckenrad ... 5
4.3.1 Teilungs-Einzelabweichung f_{p2} ... 5
4.3.2 Teilungs-Gesamtabweichung F_{p2} ... 6
4.3.3 Teilungssprung f_{u2} ... 6

Seite

4.3.4 Profil-Gesamtabweichung $F_{\alpha 2}$ ... 6
4.3.5 Rundlaufabweichung F_{r2} ... 6
4.4 Wälzabweichungen ... 6
4.4.1 Allgemeines ... 6
4.4.2 Einflanken-Wälzabweichungen F_i', F_{i1}', F_{i2}', F_{i12}' ... 7
4.4.3 Einflanken-Wälzsprünge f_i', f_{i1}', f_{i2}', f_{i12}' ... 7

Literaturhinweise ... 8

Bilder

Bild 1 – Profil-Gesamtabweichung $F_{\alpha 1}$ im Axialschnitt einer ZC-Schnecke ... 4
Bild 2 – Prüfbild mit Profilauswertung im Auswertebereich $L_{\alpha 1}$ ... 4
Bild 3 – Einflanken-Wälzabweichung F_i' und Einflanken-Wälzsprung f_i' für eine Umdrehung des Schneckenrades ... 7

Tabellen

Tabelle 1 – Formelzeichen, Benennungen und Einheiten ... 3